
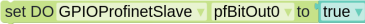
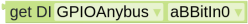

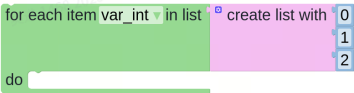
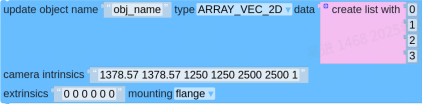


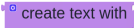
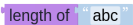

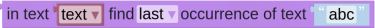





Blockly VS Python

	Blockly	Python
Signal		<pre>1 wait_ms(1000)</pre>
		<pre>1 wait_io_ms("GPIOSystem", "gpioIn0", True, 1000)</pre>
		<pre>1 set_io("GPIOProfinetSlave", "pfBitOut0", True)</pre>
		<pre>1 set_io_pulse_ms("GPIOModbusTCPSlave", "mTBitOut0", True, 1000)</pre>
		<pre>1 get_io("GPIOAnybus", "aBBitIn0")</pre>
Loops		<pre>1 for i in range(10): 2 pass</pre>
		<pre>1 while False: 2 pass</pre>
		<pre>1 for var_int in [1, 2, 3]: 2 pass</pre>

Logic	<div>break out of loop</div>	<div>1 break</div>
	<div><div>if</div><div>do</div></div>	<div>1 if False: 2 pass</div>
	<div>0 == 0</div>	<div>1 0 == 0</div>
	<div>true and true</div>	<div>1 True and True</div>
	<div>not</div>	<div>1 not</div>
	<div>true</div>	<div>1 True</div>
Math	<div>0</div>	<div>1 0</div>
	<div>1 + 1</div>	<div>1 1 + 1</div>
	<div>make float from bytes 0 0 0 0</div>	<div>1 from struct import unpack 2 unpack('f', b'\x00\x00\x00\x00')[0]</div>
	<div>make bytes from float 0</div>	<div>1 from struct import pack 2 pack('f', 0)</div>

Robot	clear fault	1 clear_fault()
	prompt fault " "	1 fault()
	set select global variable to	1 set_global_var(var_name, value)
	select global variable	1 get_global_var(var_name)
	select system variable	1 get_system_state(system_var)
	set Work coordinate system select work coordinate system to	1 set_workcoord_or_tool("Work coordinate system", workcoord_name)
	Tool select tool	1 get_workcoord_or_tool("Tool", tool_name)
	content of file trajectory input the file name	1 content_of_file("trajectory", traj_file_name)
	write content to trajectory file input the file name	1 write_trajectory_file(content, traj_file_name)
		1 update_object_pool("obj_name",

		<pre>25, [0, 1, 2, 3], "1378.57 1378.57 1250 1250 2500 2500 1", "0 0 0 0 0 0", "flange")</pre>
		<pre>1 clear_object_pool()</pre>
Text		<pre>1 ""</pre>
		<pre>1 concat_string("", "")</pre>
		<pre>1 len("abc")</pre>
		<pre>1 first_index_string(text, "abc")</pre>
		<pre>1 last_index_string(text, "abc")</pre>
		<pre>1 sub_string(text, start_index, end_index)</pre>
		<pre>1 print("")</pre>
		<pre>1 to_number("A", 16)</pre>

List	<div>make text from number0 in format DEC</div>	<div>1to_string("0", 10)</div>
	<div>create list with</div>	<div>1[None, None, None]</div>
	<div>length of</div>	<div>1len(list)</div>
	<div>in listlistget#</div>	<div>1get_list(list, index)</div>
	<div>in listlistget and remove#</div>	<div>1remove_list(list, index)</div>
	<div>in listlistset#as</div>	<div>1set_list(list, index, value)</div>
	<div>in listlistinsert at#as</div>	<div>1insert_list(list, index, value)</div>
	<div>make text from listwith delimiter</div>	<div>1join_string(list, delimiter)</div>
	<div>make list from textwith delimiter</div>	<div>1split_string(text, delimiter)</div>
Comm unicati on	<div>open socket 1 as TCP client and connect to IP 127.0.0.1 Port 20000</div>	<div>1socket_open(1, "127.0.0.1", 20000)</div>
	<div>socket 1 send textHi, flexiv</div>	<div>1socket_send(1, "Hi, flexiv")</div>

socket 1 ▾ receive text	1 socket_recv(1)
socket 1 ▾ is connected	1 socket_connected(1)
close socket 1 ▾	1 socket_close(1)
open Modbus TCP master ID 1 ▾ and connect to IP 127.0.0.1 Port 2000	1 modbus_tcp_open(1, "127.0.0.1", 2000)
Modbus TCP ID 1 ▾ to slave ID 1 write 2 coils ▾ from# 0 as ▾ create list with 0 0	1 modbus_tcp_write(1, 1, 2, 0, 0, [0, 0])
Modbus TCP ID 1 ▾ from slave ID 1 read 2 coils ▾ from# 0	1 modbus_tcp_read(1, 1, 2, 0, 0)
Modbus TCP ID 1 ▾ is connected	1 modbus_tcp_connected(1)
close Modbus TCP ID 1 ▾	1 modbus_tcp_close(1)
open Modbus RTU master ID 1 ▾ with Port flexiv_wib ▾ BaudRate 115200 ▾ Parity None ▾ DataBits 8 ▾ StopBits 1 ▾	1 modbus_rtu_open(1, 'flexiv_wib', 115200, 0, 8, 1)
Modbus RTU ID 1 ▾ to slave ID 1 write 2 coils ▾ from# 0 as ▾ create list with 0 0	1 modbus_rtu_write(1, 1, 2, 0, 0, [0, 0])

	<div>Modbus RTU ID 1 from slave ID 1 read 2 coils from 0</div>	<div>1 modbus_rtu_read(1, 1, 2, 0, 0)</div>
	<div>close Modbus RTU ID 1</div>	<div>1 modbus_rtu_close(1)</div>
	<div>open RS485 1 with Port flexiv_wib BaudRate 115200 Parity None DataBits 8 StopBits 1</div>	<div>1 serial_port_open(1, 'flexiv_wib', 115200, 0, 8, 1)</div>
	<div>RS485 1 send list create list with 0</div>	<div>1 serial_port_send(1,({0, 0}))</div>
	<div>RS485 ID 1 receive list of length 2</div>	<div>1 serial_port_recv(1,2)</div>
	<div>close RS485 ID 1</div>	<div>1 serial_port_close(1)</div>
Variables	<div>set Var to 0</div>	<div>1 var = 0</div>
	<div>change Var by 1</div>	<div>1 var = var + 1</div>
	<div>Var</div>	<div>1 var</div>
Functions	<div>to do something do something</div>	
	<div>to do something return do something</div>	

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

if return

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025年03月06日 14:37

吴进 1468 2025